**Przykładowe obliczenie wartości zapotrzebowania na wodę dla domu jednorodzinnego i jednego mieszkańca:**

Dane wyjściowe:

M = 1 – liczba mieszkańców,

Q = 0,1 m3/d – dobowe zapotrzebowanie na wodę dla jednego mieszkańca,

Nd = 1,8 – współczynnik nierównomierności dobowej,

Nh = 2,5 – współczynnik nierównomierności godzinowej.

Obliczenie średniego dobowego zapotrzebowania na wodę:

Qdśr = M · Q = 1 · 0,1 = 0,1 m3/d.

Obliczenie maksymalnego dobowego zapotrzebowania na wodę:

Qdmax = Qdśr · Nd = 0,1 · 1,8 = 0,15 m3/d.

Obliczenie średniego godzinowego zapotrzebowania na wodę:

Qhśr = Qdmax / 24 = 0,15 / 24 = 0,006 m3/h.

Obliczenie maksymalnego godzinowego zapotrzebowania na wodę:

Qhmax = Qhśr · Nh = 0,006 · 2,5 = 0,01 m3/h.